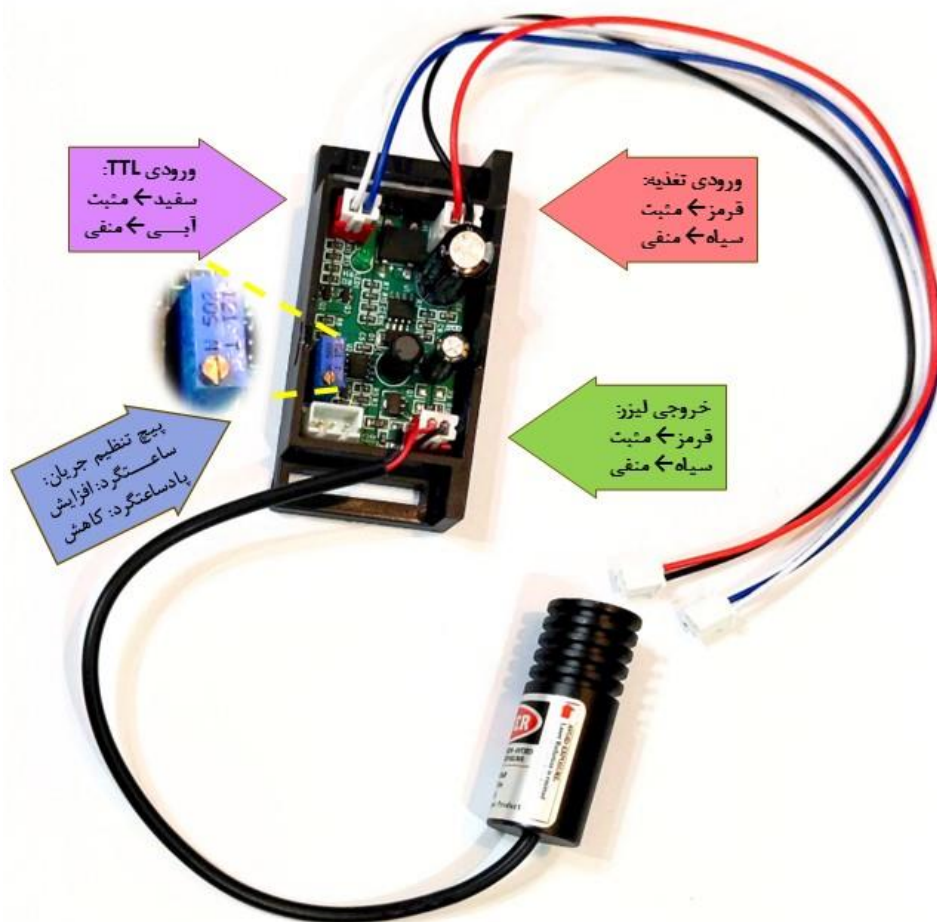




برگه اطلاعاتی ماژول لیزر ۶۵۸ نانومتر ۱۰۰ میلی‌وات

ماژول‌های لیزر یکی از رایج‌ترین ابزار با هدف تنظیم پذیری راحت توسط کاربر هستند. مجموعه لیزر دیودی معرفی شده با طول موج ۶۵۸ نانومتر، دارای بیشینه توان خروجی ۱۰۰ میلی‌وات است. ولتاژ کاری این مجموعه ۱۲ ولت و جریان کاری آن کمتر از ۱ آمپر است. قطر و طول نگه‌دارنده دیود آن ۱۸ و ۴۵ میلی‌متر می‌باشد. این مجموعه لیزر دیودی می‌تواند با فرکانس ۲۰ کیلوهرتز مدلاسیون دیجیتال داشته باشد. باتوجه به حساسیت بالای چشم نسبت به نور لیزر محافظت ویژه از چشم بوسیله عینک محافظ از اهمیت بالایی برخوردار است.



ابتدا به کمک پیچ تنظیم درایور لیزر و توان سنج گرمایی لیزر را در بیشینه توان خروجی آن تنظیم کرده و سپس پروفایل ماژول لیزر ۶۵۸ نانومتر ثبت شده است.

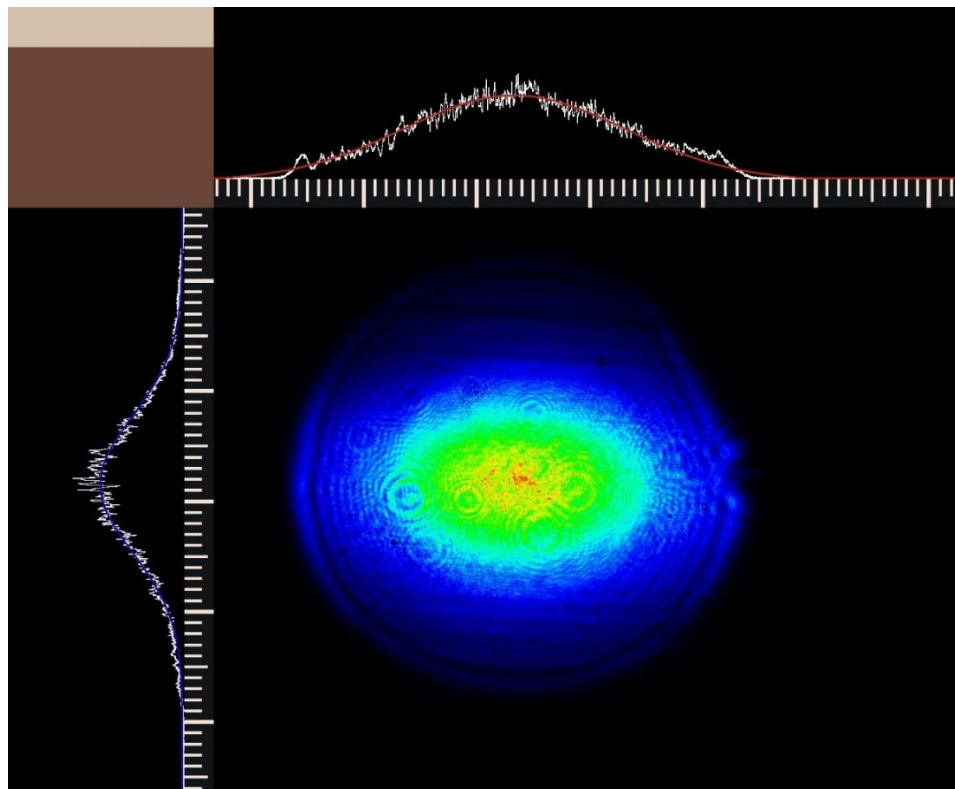
نشانی: تهران، یوسف آباد، خیابان شهید عبدالمجید اکبری، خیابان سی و هفتم، پلاک ۱، طبقه سوم.

تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۲۱۴۶۴۲



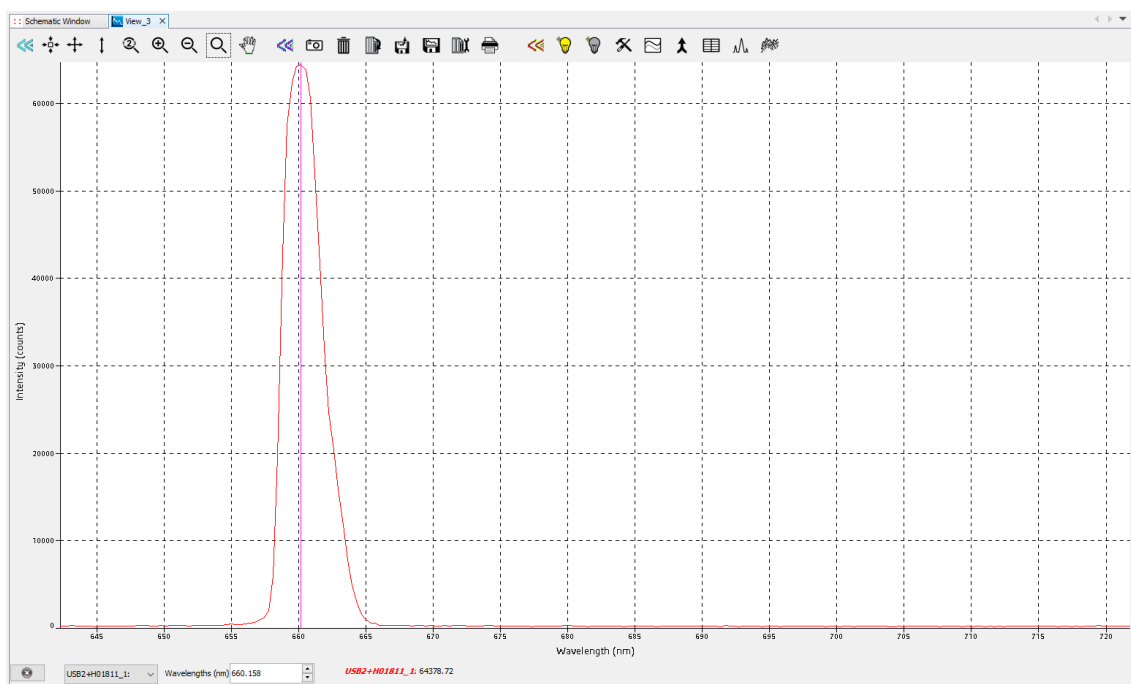
$12 \pm 0.5 \text{ V}$	ولتاژ تغذیه ورودی
0~5 V	ولتاژ ورودی TTL
100 mW★	حداکثر توان لیزر

★ امکان آسیب دیدن لیزر در توان‌های بالای 100 mW وجود دارد.

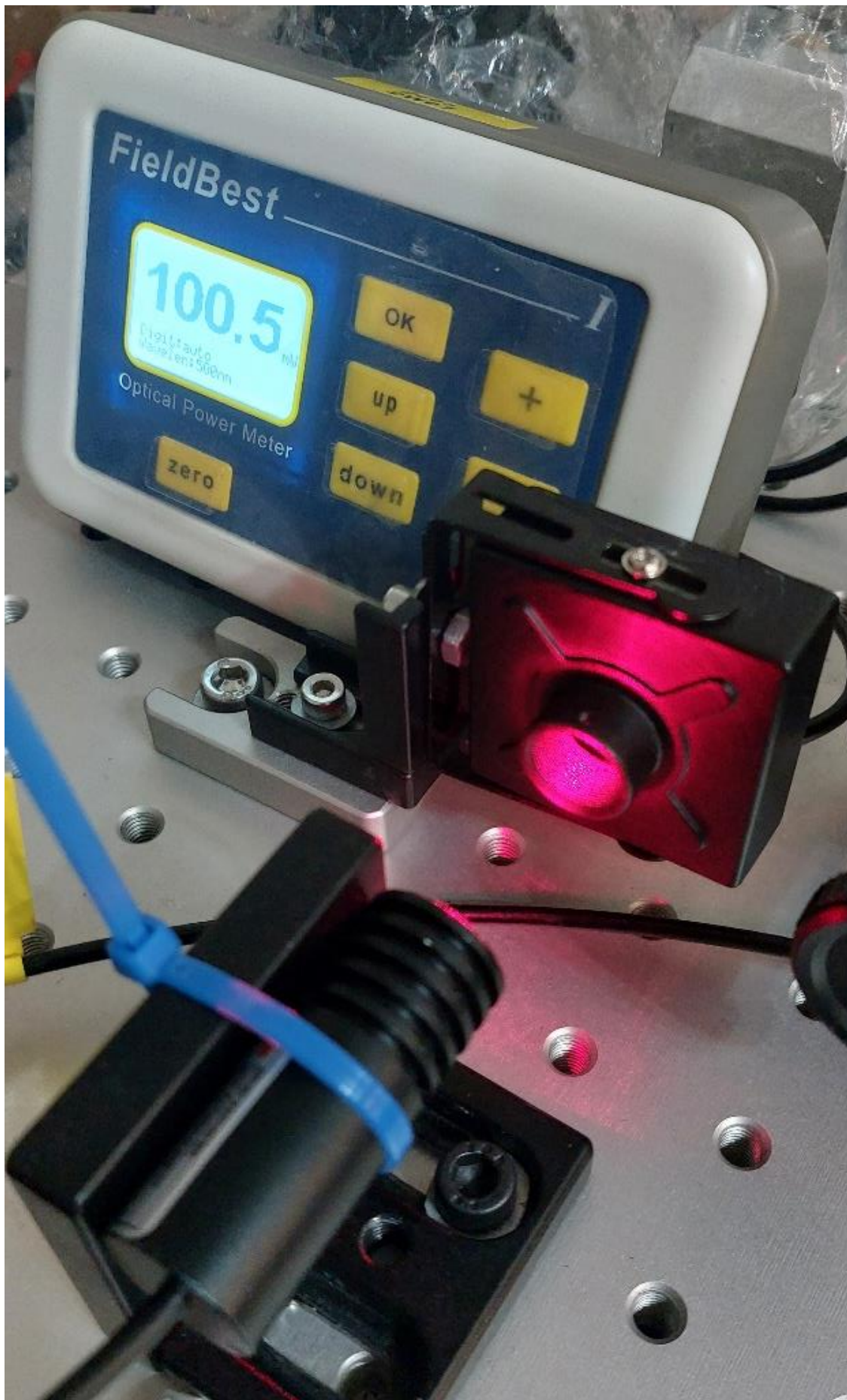


شکل ۱: پروفایل ماژول لیزر ۶۵۸ نانومتر.

طیف‌سنجی از مجموعه لیزر ۶۵۸ نانومتر طول‌موج مرکزی ۶۶۰٫۱ نانومتر را نشان می‌دهد.



شکل ۲: طیف خروجی ماژول لیزر ۶۵۸ نانومتر.



شکل ۳: پیشینه توان ماژول لیزر ۶۵۸ نانومتر.